屋外専用品

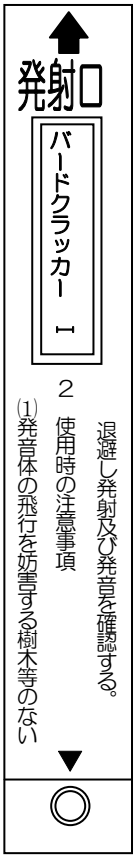
取扱説明書
（HK-KX-5T）

細谷火工株式會社
HOSOYA PYRO-ENGINEERING CO.,LTD

バードクラッカー Ⅰ

バードクラッカー Ⅱ

バードクラッカー Ⅲ



- 製品説明
  - 1-1 使用目的
  - 1-2 構造
  - 1-3 性能
- 使用方法
  - 2-1 使用手順
  - 2-2 不発射時等の対処方法
  - 2-3 使用後の廃棄
  - 2-4 保管・運搬
- 保　　証
  - 3-1 保証期限

注意　火気厳禁　水濡れ厳禁

※ご使用の前にこの取扱説明書をよく読んで、正しく安全にご使用ください。

重　要

- 本製品は煙火です。
- 本製品はこの取扱説明書を厳守できる方がお使いください。
- 本取扱説明書に記載した使用目的以外のご使用は危険ですので絶対にしないでください。
- 本製品は手に持ってご使用できません。専用発射台をご使用ください。
- 本製品は使用になる直前に個装袋から出してください。（吸湿防止のため）

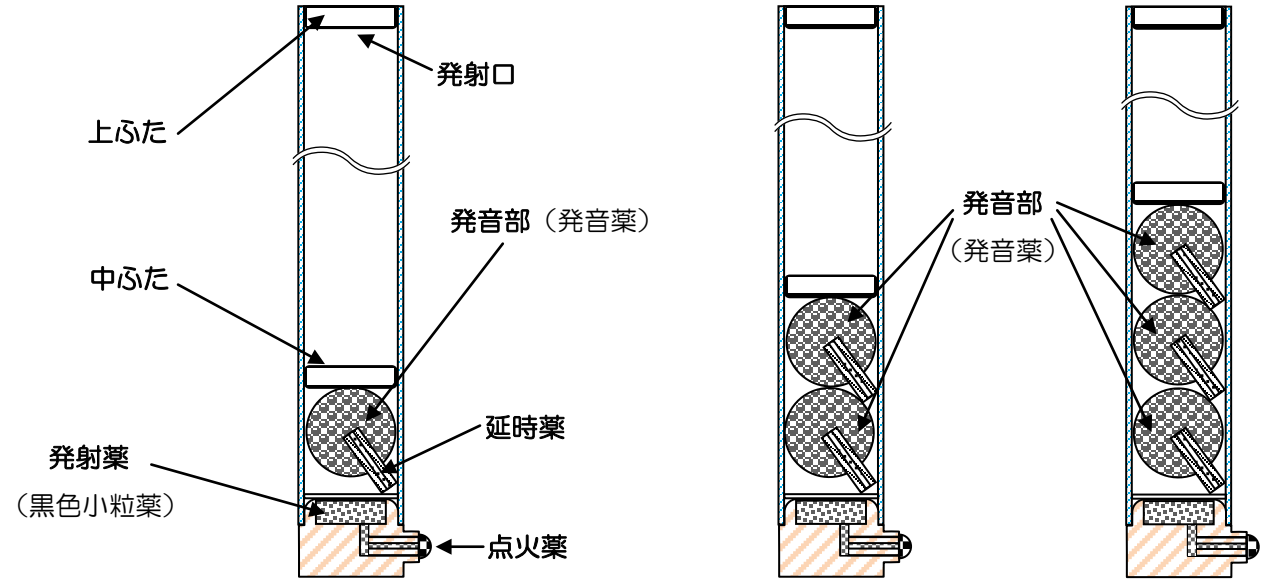
製品説明

1-1　使用目的

バードストライク（＝Bird　Strike）※等により航空機の離発着を妨げる野生の鳥類を、打ち上げ煙火の作用（破裂音と衝撃波）により効果的に排除します。また、農作物等の育成を妨げる野生の鳥類を効果的に排除することにも使用できます。

※鳥が構造物に衝突する事故

1-2　構　造



鳥類駆逐用煙火（１段式）　　２段式　　３段式

火気厳禁　　**発火注意**

- 本製品は火薬を使用しています。
- 使用方法を守らないと爆発または火災が発生する場合があります。
- 引火の恐れがありますので、ガソリンまたは乾燥した草など可燃物の近くではご使用ならないでください。
- 次項使用手順と風向きを考慮して安全な方向に向け、かつ、打ち上げの際の衝撃で本体の方向が変化しないようにしてください。
- ご使用の際には消火（水の入ったバケツ等）準備の上、ご使用ください。

※本製品をご使用の際は、別途、専用発射台が必要です。

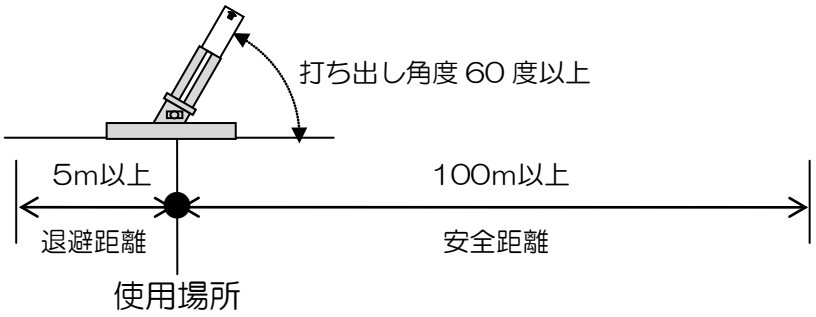
1-3　性　能

①点火後、約６秒後に発射音（打ち上げ音）とともに、発射口より発音部が空中に打ち出されます。
②空中に打ち出された発音部は約 2～3 秒（高度 45～60m付近）で破裂し、破裂音と衝撃波を発生させます。（２段式は２回，３段式は３回の破裂音と衝撃波を連続で発生させます。）

使用方法

2-1　使用手順

①　安全距離と退避距離や打ち出し角度 60 度以上を確認する。



②　作業者は保護具（長袖・長ズボン・ヘルメット・革手袋・耳栓・ゴーグル等）を装着する。

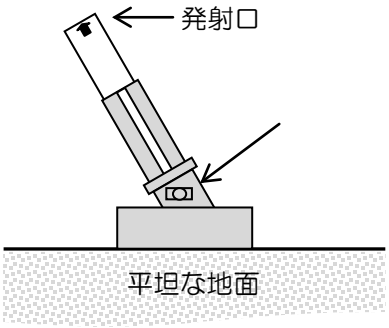
③　専用発射台をセットする。（打ち出し角度 60 度以上）

【参　考】　打ち出し角度に対するおよその到達高度と距離　（平坦地での設置）

打ち出し角度	90 度	75 度	60 度
到達高度	60m	50m	45m
距　　離	0m	20m	40m

警告　打ち出し角度 60 度未満では使用しないこと

【使用例】



④　本製品を包装袋から取り出し発射口を確認して点火薬部に変形等がないかを確認する。

⑤　発射口を打ち出し方向に向けて、点火薬部を傷つけないよう発射台に確実に取り付ける。
（上下逆に取り付けると事故に繋がりますので、絶対止めて下さい）

⑥　擦り板で点火薬の先端に着火する。（炎は見えにくいので注意してください）

⑦　着火後、直ちに打ち出し方向と反対側に 5m 以上退避する。

警告　**禁止**

- ご使用の際は、発射口をのぞき込んだり、手を出さないで下さい。
- 打ち上げ直後の筒体は大変熱くなっています。手で触れる場合には十分に冷めている事を確認してください。
- 子供には触らせないでください。
- 本製品の分解、改造は絶対にしないでください。

使用方法

2-2　不発射時等の対処方法

・点火薬に着火しても発音体が発射されない場合は、近づかず 15 分間以上放置した後、本製品に水をかけ、水の入ったバケツ等に 30 分以上沈めてください。

・発射されたが発音体が破裂せずに落下してきた場合には、落下物に近づかず 15 分間以上放置した後、落下物に水をかけ水の入ったバケツ等に 30 分以上沈めてください。

・上記による処置を施した後、弊社までご連絡ください。

2-3　使用後の廃棄

・本製品を使用後は水が入ったバケツ等に入れ、十分に水を浸透させ各自治体の指示に従い可燃物または不燃物ゴミとして処分してください。

2-4　保管・運搬

・本体の発射口を上にし、乾燥した冷暗所に保管（水濡れ厳禁）してください。
・車両内の保管は絶対にしないで下さい。
・運搬、移動の際には丁寧に扱い、落下等強い衝撃を与えないでください。

保証

3-1　保証期限

・未開封では本体側面に表示されている製造年月から 2 年間の性能を保証いたします。

・保証期限が切れた場合、またはご使用にならなかった場合は弊社までご連絡ください。（廃棄処理は実費にて申し受けます）

製造・販売

細谷火工株式會社
HOSOYA PYRO-ENGINEERING CO.,LTD

製品についてのお問い合わせ

東京営業所：〒160-0018
東京都新宿区須賀町１番地　大和屋ビル2F
TEL　03-3357-0781
FAX　03-3357-0782
e-mail：info@hosoya-pyro.co.jp

本社・工場　：〒197-0801
東京都あきる野市菅生 1847
TEL　042-558-5111
FAX　042-558-5441